

تعیین منابع مالی برای اجرای «قانون جهش تولید دانش بنیان»

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جلسه سه شنبه سوم بهمن و در جریان رسیدگی به گزارش کمیسیون تلفیق لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ در بخش درآمدی، با بندهای الحاقی ۲ و ۳ تبصره ۶ این لایحه موافقت کردند.بر اساس بند الحاقی ۲، وزارت امور اقتصادی و دارایی مکلف است نسبت به واریز کلیه منابع حاصل از عوارض صادراتی همه مواد و محصولات معدنی صنایع معدنی، فلزی و غیرفلزی،

محصولات نفتی، گازی و پتروشیمی به صورت خام و نیمه خام به ردیف درآمدی شماره ۱۱۰۵۲۰ مالیات موضوع بند (ز) تبصره ۶ قانون بودجه سال ۱۴۰۲کل کشور اقدام کند. میزان قطعی عوارض صادراتی و فهرست کالا‌های مشمول ظرف دو ماه پس از ابلاغ این قانون به تصویب هیأت وزیران می‌رسد. کلیه منابع حاصله جهت اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان به معاونت علمی و فناوری اقتصاد دانش بنیان

نگاهی به تحول صنعت داروسازی با توسعه ابزارهای هوش مصنوعی

داروسازی به سبک آینده

عملکرد جالش برانگیز

گروهی از محققان در پژوهشی جدید از ابزار پیش‌بینی ساختار پروتئین آلفافولد برای شناسایی صدها هزار مولکول اثرگذار بر سیستم عصبی جدید استفاده کرده‌اند که می‌تواند به توسعه انواع جدیدی از داروهای ضدافسردگی کمک کند. این تحقیق برای اولین بار نشان می‌دهد که پیش‌بینی‌های آلفافولد که فقط با لسم یک دکمه در دسترس است، می‌تواند به همان اندازه برای کشف دارو مفید باشد که ساختارهای پروتئینی که با روش‌های آزمایشگاهی شناسایی می‌شود و معمولاً ماه‌ها یا حتی سال‌ها ممکن است تعیین شدن شان زمان

توسعه داروها کاملاً متحول شود اما حالا پس از یکی دو سال بررسی عملکرد این ابزار برخی از محققان

چندان هم مطمئن نیستند که این هوش مصنوعی همان قدر که انتظار می‌رفت، بتواند در افزایش سرعت شناسایی داروهای جدید موثر باشد.

برش

+

تحول بزرگ

با وجود این که بسیاری از پیش‌بینی‌های ساختاری از سوی هوش مصنوعی آلفافولد دقیق نیست و ممکن است حتی در همان غربالگری اولیه هم به دلیل نامناسب بودن از ادامه روند تحقیقات خارج شود اما شویجت معتقد است

ریاست جمهوری اختصاص می‌یابد به نحوی که معادل ۵۰ درصد از آن صرف افزایش منابع صندوق نوآوری و شکوفایی شود. سازمان برنامه و بودجه کشور مکلف است تخصیص ردیف هزینه‌ای بند را هر ماه به صورت یک‌دوازدهم صادر کند. دبیرخانه شورای راهبردی فناوری‌ها و تولیدات دانش بنیان موظف است گزارش عملکرد این بند را هر شش ماه یک‌بار در اختیار مجلس قرار دهد./مهر



ینس کارلسون، شیمیدان محاسباتی دانشگاه اوپسالا

در سوئد می‌گوید: «آمدن هوش مصنوعی و توسعه داده‌پایگاهی مانند آلفافولد انقلاب بزرگی در دنیای مولکول‌های زیستی به‌پا کرد؛ اگر ساختار دقیقی از پروتئین‌های موردنیاز داشته باشیم، می‌توان از آنها برای طراحی دارو استفاده کرد.» با این وجود ده‌ها مقاله هم نشان داده است زمانی که از نتایج حاصل از پیش‌بینی‌های هوش مصنوعی آلفافولد برای طراحی داروهایی که قرار است مولکولی پروتئین به جایگاه خاصی متصل شود، به اندازه روش‌های تجربی، مانند کریستالوگرافی اشعه ایکس، دقیق و موثر نبوده است و واکنش‌های پیام‌رسانی که بر

اثر اتصال پروتئین به جایگاه هدف باید شکل بگیرد، به خوبی انجام نمی‌شود.

روش‌های تجربی در برابر پیش‌بینی

هوش مصنوعی

به دنبال چالش‌های یه وجود آمده در خصوص

محققان روش‌های تجربی خارج کند و یک‌ه‌تاز آینده صنعت داروسازی باشد اما به نظر می‌رسد می‌تواند مکمل خوبی برای روش‌های تجربی باشد تا علاوه بر این که روند مراحل اولیه طراحی جدیدی برای صنعت داروسازی و سرعت بخشی به روند طراحی و تولید داروهای جدید باشد. واقعیت این است که نمی‌توان گفت هوش مصنوعی در این زمینه توانسته بازی را از دست

مسئله اخوان پهرانی گروه دانش

بارایع شدن توسعه داروهای

زیستی که با الگو گرفتن یا در برخی موارد

مهندسی مولکول‌های زیستی طبیعی تولید می‌شود، استفاده از روش‌های نوین و فناوری‌های پیشرفته برای طراحی داروهای جدید که بتواند علاوه بر کارایی بهتر، به صورت اختصاصی‌تر فقط روی اندام هدف تأثیرگذار باشد در دهه‌های اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته است. از ابزارهای مهم و ضروری برای تولید داروهای زیستی، پیش‌بینی ساختار سه‌بعدی پروتئین‌های مختلف در داخل بدن است تا بتوان با شناخت بهتر آنها، نحوه

اثرگذاری‌شان را در داروهای زیستی تقلید کرد و شرایط بیماری را بهبود بخشید؛ ابزاری که تا چند سال پیش خیلی قابل اعتماد نبود و فقط در مورد برخی از پروتئین‌ها توسعه پیدا کرده بود. توسعه هوش مصنوعی در این سال‌ها امکان جدیدی را برای محققان فراهم کرد که بتوانند با دقت بسیار بالایی ساختار سه‌بعدی همه پروتئین‌های طبیعی و مصنوعی را پیش‌بینی کنند و از آنها برای تولید داروهای جدید بهره ببرند. معرفی ابزار هوش مصنوعی آلفافولد از سوی شرکت دیپ‌مایند گوگل

سر و مدای زیادی در دنیای زیست‌شناسی به‌پا کرد؛ ابزاری که ساختار سه‌بعدی همه پروتئین‌ها را می‌تواند پیش‌بینی کند. اما آیا استفاده از هوش مصنوعی در این مسیر فقط توسعه داروهای مفید کمک خواهد کرد؟

□ □ □

صنعت داروسازی از آن دست صنایعی است که طی قرن‌ها با تحولات گسترده‌ای روبه‌رو بوده و پیشرفت‌های چشمگیری داشته است. در دهه‌های اخیر با توجه به پیشرفت‌های علمی و فناوری و

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)

نوبت دوم

۱- شماره فراخوان: ۴۰۲۰۱۲۰۱
۲- موضوع فراخوان: تعویض خط در نقاط معیوب، حذف پوشش قدیمی، گریت بلاست، پرایمر زنی و اعمال پوشش جدید از خط لوله ۲ اینچ جامه‌ای ۴۸ و خط ۱۲ اینچ شورپیه D مجموعاً به طول تقریبی ۶۶۰۰ متر
۳- در مدت ۶ ماه شمسی

۴- نام و نشانی مناقصه‌گزار: مشهد، بلوار خیام، بلوار ارشاد، خیابان مهندس نیش مهندس ۶، پلاک ۱۸ شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق
۵- شرایط مناقصه‌گر:
۶- دارا بودن شخصیت حقوقی، کد اقتصادی و شناسه ملی
۷- داشتن توانایی مالی، تجربه و تخصص در زمینه موضوع قرارداد
۸- دارا بودن گواهی‌نامه صلاحیت انجام کار معتبر و ظرفیت خالی حداقل رتبه ۵ رشته تاسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه
۹- دارا بودن گواهی‌نامه تأیید صلاحیت ایمنی معتبر صادره از وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی
۵- توانایی تهیه ضمانت‌نامه بانکی شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) به مبلغ ۶.۹۹۷.۴۵۰.۰۰۰ ریال (و یا واریز وجه نقد)
۶- کلیه مراحل از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

شناسه ۱۶۹۰۹۷

آگهی مزایده اموال غیرمنقول

اداره کل امور مالیاتی استان مرکزی

در نظر دارد، حسب اختیارات حاصل از مقررات آیین‌نامه اجرایی ماده ۲۱۸ قانون مالیات‌های مستقیم به منظور وصول بخشی از بدهی مالیاتی معوقه شرکت کشت و صنعت پر توفدک با شناسه ملی ۱۰۱۰۳۱۱۶۶۲۱ و شناسه ثبت ۶.۲۶۷۲۲۲ دانگ پلاک ثبتی یک فرعی از ۲۵۲ اصلی مفروز و مجزی شده از اصلی مذکور قطعه ۴ زرنده بخش ۴ ساوه با کاربری دامداری و کشاورزی با مساحت ۷۰.۰۰۰ مترمربع محصور و دیوار کشی شده، دارای انشعاب برق ۵۰ کیلووات ساعت، برق ۳ فاز مستحذات شامل سالن شیردوشی، بیمارستان مربوط به دام، دارو خانه دام، سالن باکس گوساله، سالن یونجه، سالن میکس و آسیاب و... به آدرس: جاده اختر آباد، روستای خان کهریز پرستوک، را که در حال حاضر در بازداشت این اداره می‌باشد از هر طریق بر گزاری مزاید عمومی (نوبت دوم) به فروش بر ساند.

لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که تمایل به شرکت در این مزایده را دارند، دعوت می‌گردد جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت برگ شرایط مزایده از شروع وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۷ لغایت پایان وقت اداری روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۲ به استان مرکزی، شهرستان زرنده شهر مامونیه، خیابان امام^(ه)، چهارراه شهید سلیمانی، اداره امور مالیاتی شهرستان زرنده، کد پستی ۳۹۴۱۷۶۸۷۱۶ مراجعه نمایند.
متقاضیان می‌بایست مدارک شرکت در مزایده را از طریق پست ویژه تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ به استان مرکزی، شهرستان زرنده، شهر مامونیه، خیابان امام^(ه)، چهارراه شهید سلیمانی، اداره امور مالیاتی، شهرستان زرنده کد پستی ۳۹۴۱۷۶۸۷۱۶ ارسال نمایند.

زمان برگزاری مزایده راس ساعت ۹ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۳۰ درنشانی:

استان مرکزی، شهرستان زرنده، شهر مامونیه، خیابان امام^(ه)، چهارراه شهید سلیمانی، اداره امور مالیاتی شهرستان زرنده به کدپستی ۳۹۴۱۷۶۸۷۱۶ خواهد بود.

ردیف	نام مودی (مالک)	مورد مزایده	نشانی	بدهی مودی (ریال)	نوبت مزایده	قیمت پایه مزایده (ریال)	مبلغ سپرده اولیه (ریال)
۱	کشت و صنعت پرستو فدک	۶ دانگ پلاک ثبتی یک فرعی از ۲۵۲ اصلی مفروز و مجزی شده از اصلی مذکور قطعه ۴ زرنده بخش ساوه	زرنده به اختر آباد روستای خان کهریز پرستوک	۱۶۳.۴۸۱.۱۴۴.۳۱۸	دوم	-----	۳۳.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰
جهت کسب اطلاع بیشتر می‌توانید با شماره ۰۸۶۴۵۲۲۷۶۰۰ داخلی ۱۲۲ آقای صدری تماس حاصل فرمائید.							
برای شرکت در مزایده، تودیع سپرده نقدی یا ضمانت‌نامه بانکی به میزان مندرج در جدول فوق الزامی می‌باشد.							

م/الف ۴۱۲۷ شناسه ۱۶۴۳۲۰۶

جامعه

دانش

SCIENCE

چهارشنبه ۴ بهمن ۱۴۰۲ ■ شماره ۶۶۹۱

دانش بنیان

نسل سوم سلول‌های

خورشیدی ایرانی



این روزها که در حال تجربه زمستانی گرم و متفاوت نسبت به زمستان‌های گذشته هستیم، شاید بهتر از هر زمان دیگری می‌توان اهمیت توجه به گرمایش زمین و کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی برای ادامه حیات این کره خاکی را درک کرد. توسعه انرژی‌های پاک یا شاید از اثرگذارترین اقدامات بشر برای کاهش سرعت این روند افزایشی است؛ در کشور ما نیز با وجود این که هنوز اقدامات برای توسعه انرژی‌های پاک به اندازه کافی مورد توجه قرار نگرفته است اما با وجود این شاهد اقدامات خوبی ازسوی دانش بنیان‌ها در سال‌های اخیر بوده‌ایم. در اقدامی جدید با حمایت بنیاد ملی علم ایران، گروهی از محققان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی موفق به ساخت بومی اولین پنل یک کیلووات ساعت سلول‌های خورشیدی نسل سوم در کشور به‌عنوان منبع انرژی پاک و تجدیدپذیر شده‌اند.

محمود صمدپور، عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در توضیح این طرح تحقیقاتی می‌گوید: ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه‌ها و نقاط کوانتومی با در نظر گرفتن هزینه کم برای ساخت، ظرفیت بالایی برای تجاری‌سازی دارد. صمدپور در ادامه می‌گوید: در حال حاضر فناوری ساخت این سلول‌ها با امکانات و نیروی انسانی موجود به صورت صددرصد در کشور وجود دارد و هدف این طرح هم ساخت اولین پنل خورشیدی یک کیلووات ساعت از سلول‌های خورشیدی نسل سوم به‌صورت کاملاً بومی است؛ چرا که این سلول‌ها علاوه بر هزینه پایین ساخت، روش ساخت ساده‌ای دارد. همچنین از دیگر اهداف این طرح، تولید دانش فنی آن با استفاده از توانمندی داخلی و هزینه مناسب با توجه اقتصادی بود تا بتوان در کشور به راحتی از این انرژی تجدیدپذیر بهره برد. با وجود این که نمونه آزمایشگاهی محصول ساخته شده است اما برای تولید انبوه نیاز به حمایت مالی وجود دارد که تاکنون فراهم نشده است.